

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014299

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G07D11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/168849 A1 (REINISCH HELMUT KARL) 11 September 2003 (2003-09-11) the whole document	1-9
X	US 2003/059098 A1 (JONES JOHN E ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) abstract paragraphs [0053], [0054] paragraphs [0074], [0075]	1-9
A	EP 1 349 126 A (HITACHI, LTD) 1 October 2003 (2003-10-01) the whole document	1-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"G" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

27 May 2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5518 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Dop, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/014299
---------------------------------------------------

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2003168849	A1	11-09-2003	DE	10029051 A1		20-12-2001
			AU	8385201 A		24-12-2001
			WO	0197180 A2		20-12-2001
			EP	1295262 A2		26-03-2003
<hr/>						
US 2003059098	A1	27-03-2003	EP	1436979 A2		14-07-2004
			WO	03028361 A2		03-04-2003
			US	2003132281 A1		17-07-2003
			US	2004028266 A1		12-02-2004
<hr/>						
EP 1349126	A	01-10-2003	JP	2003281607 A		03-10-2003
			EP	1349126 A2		01-10-2003
			US	2004026499 A1		12-02-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014299

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G07D11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/168849 A1 (REINISCH HELMUT KARL) 11. September 2003 (2003-09-11) das ganze Dokument -----	1-9
X	US 2003/059098 A1 (JONES JOHN E ET AL) 27. März 2003 (2003-03-27) Zusammenfassung Absätze [0053], [0054] Absätze [0074], [0075] -----	1-9
A	EP 1 349 126 A (HITACHI, LTD) 1. Oktober 2003 (2003-10-01) das ganze Dokument -----	1-9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichte

27. Mai 2005

03/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Dop, E

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014299

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003168849	A1	11-09-2003	DE	10029051 A1		20-12-2001
			AU	8385201 A		24-12-2001
			WO	0197180 A2		20-12-2001
			EP	1295262 A2		26-03-2003
US 2003059098	A1	27-03-2003	EP	1436979 A2		14-07-2004
			WO	03028361 A2		03-04-2003
			US	2003132281 A1		17-07-2003
			US	2004028266 A1		12-02-2004
EP 1349126	A	01-10-2003	JP	2003281607 A		03-10-2003
			EP	1349126 A2		01-10-2003
			US	2004026499 A1		12-02-2004